

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058907 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 487/04,**
A01N 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014328

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10360047.7 18. Dezember 2003 (18.12.2003) DE
10 2004 019 458.0 19. April 2004 (19.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESellschaft** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

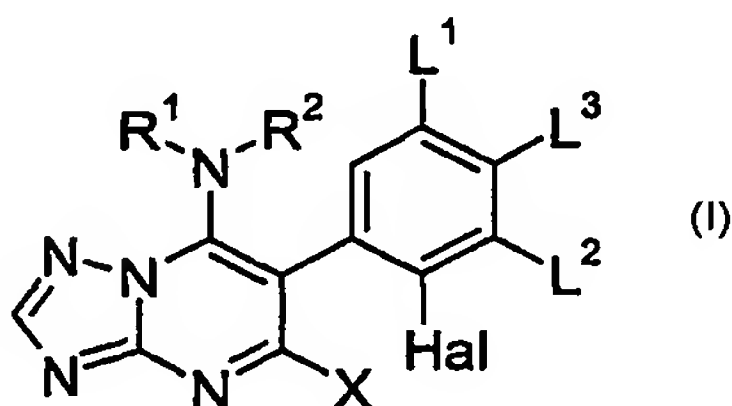
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **TORMO I BLASCO,**
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str.10-3, 69514 Laudenbach

(DE). **BLETTNER, Carsten** [DE/DE]; Richard-Wag-
ner-Str.48, 68165 Mannheim (DE). **MÜLLER, Bernd**
[DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE).
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288
Kastellaun (DE). **GRAMMENOS, Wassilios** [GR/DE];
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).
GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157
Wachenheim (DE). **RHEINHEIMER, Joachim** [DE/DE];
Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE). **SCHÄFER,**
Peter [DE/DE]; Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE).
SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258
Hessheim (DE). **SCHWÖGLER, Anja** [DE/DE]; Hein-
rich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). **WAGNER,**
Oliver [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE).
SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str.30,
76829 Godramstein (DE). **STRATHMANN, Siegfried**
[DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE).
SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl
(DE). **STIERL, Reinhard** [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251
Freinsheim (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 6-(2-HALOPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHOD FOR THEIR PRODUCTION AND THEIR USE FOR
COMBATING PATHOGENIC FUNGI, IN ADDITION TO AGENTS CONTAINING SAID SUBSTANCES

(54) Bezeichnung: 6-(2-HALOGENPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND
IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(57) Abstract: The invention relates to triazolopyrimidines of formula (I) in which the substituents are defined as follows: R¹, R² represent hydrogen, alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkenyl, haloalkenyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkynyl, haloalkynyl or phenyl, naphthyl, or a five- or six-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle, containing one to four heteroatoms from the group O, N or S; R¹ and R², together with the nitrogen atom, to which they are bonded, can also form a five- or six-membered heterocyclyl or heteroaryl, which is bonded via N, can contain an additional heteroatom from the group O, N and S as a ring member and can be substituted according to the description; L¹, L²

represent hydrogen, cyano, haloalkyl, alkoxy, alkenyloxy or C(=O)A, whereby at least one group L¹ or L² does not represent hydrogen; A represents hydrogen, hydroxy, alkyl, alkoxy, haloalkoxy, C₁-C₈ alkylamino or dialkylamino; L³ represents hydrogen, halogen, cyano, nitro, haloalkyl, alkoxy or alkoxycarbonyl; X represents halogen, cyano, alkyl, haloalkyl, alkoxy or haloalkoxy. The invention also relates to methods and intermediate products for producing said compounds, to agents containing the latter and to their use for combating plant-pathogenic fungi.

(57) Zusammenfassung: Triazolopyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R¹, R² Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogenalkenyl, Alkyl, Halogenalkyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R¹ und R² können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocyclyl oder Heteroaryl bilden, welches über N gebunden ist und ein weiteres Heteroatom aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und gemäß der Beschreibung substituiert sein kann; L¹, L² Wasserstoff, Cyano, Halogenalkyl, Alkoxy, Alkenyloxy oder C(=O)A, wobei mindestens eine Gruppe L¹ oder L² ungleich Wasserstoff ist; A Wasserstoff, Hydroxy, Alkyl, Alkoxy, Halogenalkoxy, C₁-C₈-Alkylamino oder Dialkylamino; L³ Wasserstoff, Halogen, Cyano, Nitro, Halogenalkyl, Alkoxy oder Alkoxycarbonyl; X Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl, Alkoxy oder Halogenalkoxy; Verfahren und Zwischenprodukte zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.

WO 2005/058907 A1



(74) **Gemeinsamer Vertreter:** BASF AKTIENGESSELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.